

Edin Mujanović, dipl.ing.maš. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	MAŠINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Edin Mujanović, dipl.ing.maš.
Naziv Teme	Model upotrebe energije biomase u održivom energetsom sektoru
Rezime/Abstract	<p>Tržište biomase u Bosni i Hercegovini je još uvijek nerazvijeno, što je direktna posljedica stepena razvijenosti Bosne i Hercegovine. Korištenjem biomase ne samo da se smanjuje trgovinski deficit zbog izbjegavanja uvoza energenata nego u prerađenom obliku, kao peleti, briketi i kvalitetna drvena sječka, biomasa može postati izvozni proizvod koji ima svoje mjesto na zahtjevnom evropskom tržištu. Postrojenja za dobijanje električne i/ili toplotne energije iz biomase imaju višestruke koristi. Biomasa je obnovljivi izvor energije i dobijanje električne ili nekog drugog vida energije iz biomase utiče na smanjenje potrošnje fosilnih goriva. U opštem slučaju biomasa je otpadni materijal iz neke druge djelatnosti, kao što je sječa drveta ili mljekarske industrije, pa prema tome njeno pretvaranje u koristan oblik energije ne samo da utiče na smanjenje otpada nego se time smanjuju negativni uticaji na okoliš (kvalitet zraka, podzemnih i površinskih voda) koji bi nastali odlaganjem spomenutog otpada. Suprotno prednostima korištenja biomase, postoje i odgovarajuće prepreke u njenom pretvaranju u korisni oblik energije. Izvori biomase imaju nizak energetska sadržaj po jedinici zapremine, a troškovi sakupljanja i transporta mogu biti pretjerano visoki. Korištenje biomase u proizvodnji električne energije je tehnološki potpuno savladano, ali cijena električne energije je često takva da samo pokriva troškove obezbjeđenja biomase. Predmet istraživanja ovog završnog magistarskog rada je analiza mogućnosti upotrebe neke od danas dostupnih metodologija za određivanje minimalnog ekonomski opravdanog udjela obnovljivih izvora energije u ukupnoj proizvodnji električne i/ili toplotne energije.</p>
Datum	08.07.2016
Predsjednik	dr.sc. Sead Delalić, redovni profesor uža naučna oblast "Energetska postrojenja i ekologija" Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr.sc. Indira Buljubašić, vanredni profesor uža naučna oblast "Energetska postrojenja i ekologija" Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	r.sc. Sandira Eljšan, vanredni profesor uža naučna oblast "Toplotna i fluidna tehnika" Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Izudin Delić, docent za užu naučnu oblast " Toplotna i fluidna tehnika", Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	Dana 08.07.2016. godine u 10,00 sati na Mašinskom fakultetu sa početkom
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.